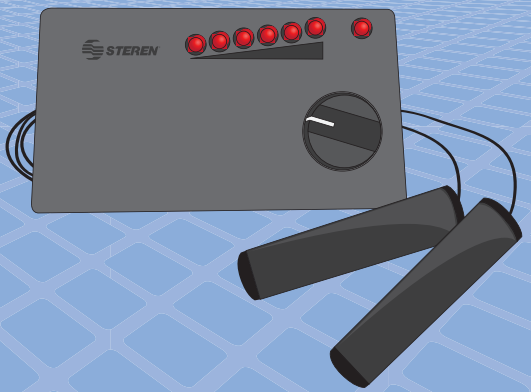
STEREN

K-835

Kit de caja de toques para armar

Manual de instrucciones



0613b

v0.0

ESP

Kit de caja de toques para armar

K-385

Gracias

por la compra de este producto Steren.

Este manual contiene todas las funciones de operación y solución de problemas necesarias para instalar y operar su nuevo Kit de caja de toques para armar Steren.
Por favor revise el manual completamente para estar seguro de instalar y poder operar apropiadamente este producto.

Para apoyo, compras y todo lo nuevo que tiene Steren, visite nuestro sitio Web en:

www.steren.com

La información que se muestra en este manual sirve únicamente como referencia sobre el producto. Debido a actualizaciones pueden existir diferencias.

Por favor, consulte nuestra página web (www.steren.com) par obtener la versión más reciente del instructivo.

⚠ IMPORTANTE ⚠

- No utilice este kit sin el consentimiento de las personas.

- Suba la potencia gradualmente.

- No lo utilice en personas con marcapasos o problemas cardiacos.

- El uso de este aparato es responsabilidad exclusiva del usuario.

CONTENIDO

Características 4

Partes 5

Operación 8

Problemas y soluciones 10

Especificaciones 10

ESP

CARACTERÍSTICAS

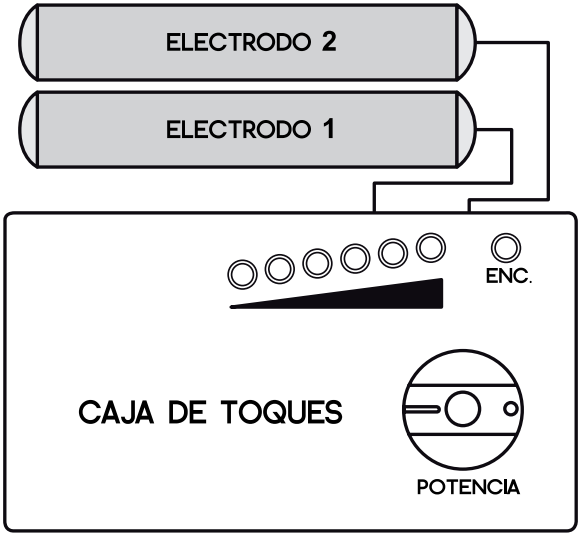
- El kit para armar una caja de toques es ideal para aficionados y estudiantes en electrónica. Tiene gabinete, tubos, potenciómetro, portapilas y todos los componentes necesarios para su ensamble.

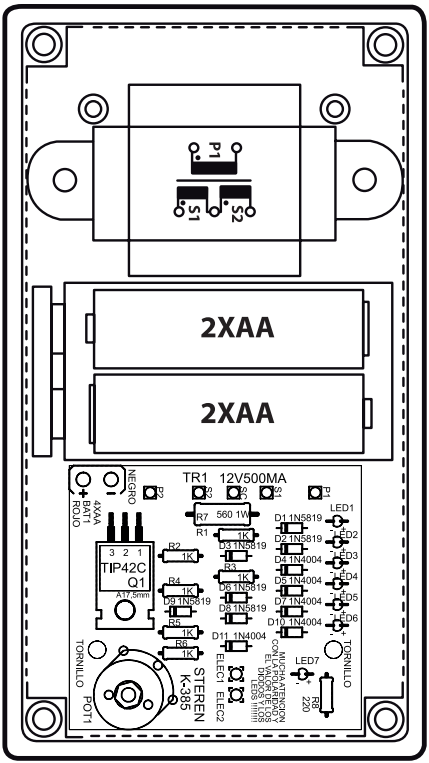
- Una vez armada, la caja de toques mostrará con una luz si está encendida o apagada, así como la potencia de los toques.

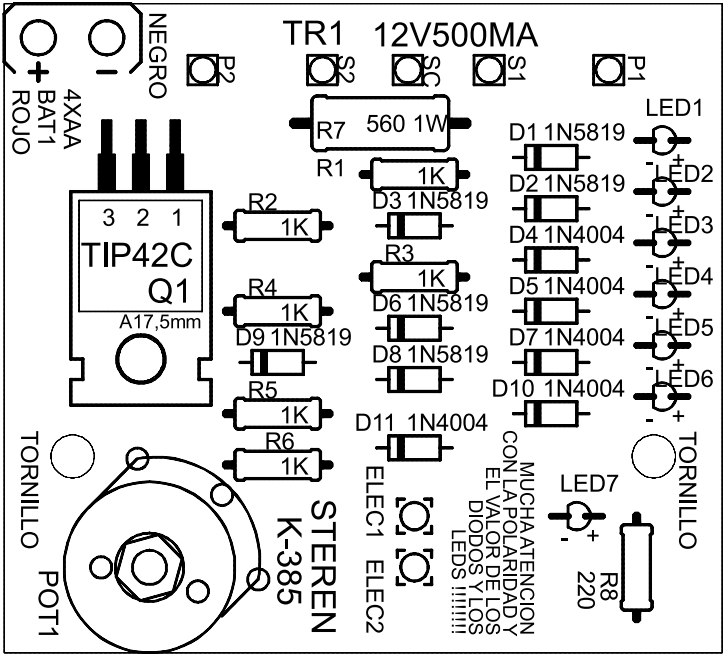
- Recuerde que no debe usarse en personas con marcapasos o embarazadas.

No incluye baterías.

PARTES




P1
S1
S2
2XAA
2XAA
NEGRO
ROJO
4XAA
TR1 12V500MA
P3
S3
S2
P4
R7 560 1W
LED1
R1 1K
D1 1N5819
D2 1N5819
D3 1N4004
D4 1N4004
D5 1N4004
D6 1N4004
D7 1N4004
D8 1N5819
D9 1N5819
D10 1N4004
D11 1N4004
R2 1K
R3 1K
R4 1K
R5 1K
R6 1K
TIP42C
Q1
A17.5mm
LED2
LED3
LED4
LED5
LED6
LED7
R8 220
TORNILLO
POT1
STEREN
K-365
ELEC1
ELEC2
TORNILLO



Ponga atención en la polaridad y valor de los diodos y LEDs.

OPERACIÓN

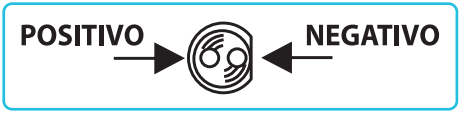
⚠ *Se recomienda ensamblarlo entre dos personas.*

⚠ *Se recomienda estañar los cables antes de soldarlos.*

⚠ *El valor de POT1 puede ser de 50K o 100K.*

⚠ *Los Diodos 1N5819 pueden ser 1N5818 ó 1N5817.*

1. Prepare los LED y el potenciómetro soldando cables de 10 cm a sus terminales. En el caso de los LED, use rojo para la terminal positiva y negro para la negativa. Use cables blancos para el potenciómetro.



2. Suelde las resistencias y los diodos al circuito impreso, poniendo MUCHA ATENCIÓN en la nomenclatura y posición.

3. Doble las terminales del transistor Q1 y móntelo sobre el circuito impreso, de manera que quede paralelo a éste (ACOSTADO).

4. Suelde las terminales de la batería, los LED y el potenciómetro respetando la posición y polaridad indicados en el circuito impreso.

5. Coloque dos cables negros, de 1 m de longitud cada uno, en los electrodos. Haga un nudo a 5 cm del extremo de cada cable para evitar que se muevan.

6. Suelde los cables del transformador. Tenga en cuenta que éstos deben pasar por encima de las baterías.

7. Fije el transformador a la base de la caja con los tornillos y tuercas incluidas.

8. Fije el circuito a la base de la caja con los tornillos incluidos.

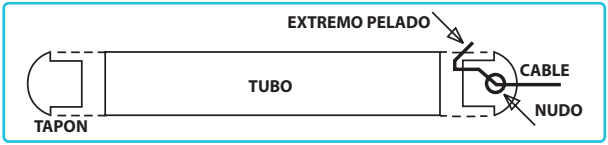
9. Inserte las bases de los LED en los orificios de la caja.

10. Pase los cables de los electrodos por los orificios correspondientes.

11. Inserte los LED en los porta LED hasta escuchar un “clic”.

12. Coloque el potenciómetro en la tapa de la caja. Use la tuerca y rondana incluidas. Una vez fijo, coloque la perilla.

13. Coloque los extremos de los electrodos dentro de los tubos de metal a través de los tapones de plástico. Haga un nudo para evitar que se muevan. Pele el extremo y asegure el contacto con el tubo.



14. Asegúrese de que el potenciómetro está en la posición de apagado e instale las pilas. Tenga cuidado con la polaridad.

15. Coloque y fije la tapa de la caja con los tornillos largos incluidos.

16. Su caja de toques está lista para usarse.

PRECAUCIONES:

⚠ *No junte los electrodos ya que se reduce la vida de las baterías.*

⚠ *Limpie regularmente el potenciómetro con el limpiador Steren LIM-E+.*

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Problemas	Soluciones
La caja de toques no enciende	- Gire el botón de encendido.
	- Revise la polaridad de las baterías.
	- Reemplace las baterías.

ESPECIFICACIONES

Alimentación: 6 V ⎓ (4 x AA)

⚠ ***El diseño del producto y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.***

ESP

Producto: Kit de caja de toques para armar
Modelo: K-385
Marca: Steren

PÓLIZA DE GARANTÍA

Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todas sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, a partir de la fecha de entrega.

CONDICIONES

1.- Para hacer efectiva la garantía, presente esta póliza y el producto, en donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.
2.- Electrónica Steren S.A de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.
3.- El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.
4.- El lugar donde puede adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1.- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
2.- Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
3.- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V.

El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto. Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

Nombre del Distribuidor

_____

Número de serie

_____

Fecha de entrega

_____

ELECTRONICA STEREN S.A. DE C.V.
Camarones 112, Obrero Popular, 02840, México, D.F. RFC: EST850628-K51
STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.
Biólogo Maximlno Martínez No. 3408 Int. 3 y 4, San Salvador Xochimanca, México, D.F. 02870, RFC: SPE941215H43
ELECTRONICA STEREN DEL CENTRO, S.A. DE C.V.
Rep. del Salvador 20 A y B, Centro, 06000, México. D.F. RFC: ES-C9610259N4
ELECTRONICA STEREN DE GUADALAJARA, S.A.
López Cotilla No. 51, Centro, 44100, Guadalajara, Jal. RFC: ESG810511HT6
ELECTRONICA STEREN DE MONTERREY, S.A.
Colón 130 Pte., Centro, 64000, Monterrey, N.L. RFC: ESM830202MF8
ELECTRONICA STEREN DE TIJUANA, S.A. de C.V.
Calle 2a, Juárez 7636, Centro, 22000, Tijuana, B.C.N. RFC: EST980909NU5

En caso de que su producto presente alguna falla, acuda al centro de distribución más cercano a su domicilio y en caso de tener alguna duda o pregunta por favor llame a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto le atenderemos en todo lo relacionado con su producto Steren.

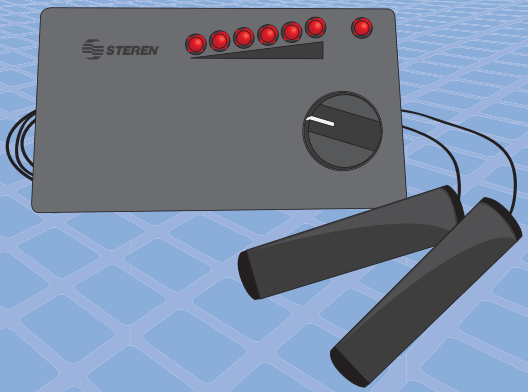
Centro de Atención a Clientes
01 800 500 9000

STEREN

K-385

Electric shock kit

Instruction manual



0613b

v0.0

ENG

Electric shock kit

K-385

Thank You

on purchasing your new Steren product.

This manual includes all the feature operations and troubleshooting necessary to install and operate your new Electric shock kit.
Please review this manual thoroughly to ensure proper installation and operation of this product. For support, shopping, and everything new at Steren, visit our website:

www.steren.com

The instructions of this manual are for reference about the product. There may be differences due to updates.

Please check our web site (www.steren.com) to obtain the latest version of the instruction manual.

⚠ IMPORTANT ⚠

- Do not shock anybody without their authorization.

- Do not increase power in one shot.

- Do not use this device on persons with cardiac issues.

- Use of this device is exclusive user responsability.

CONTENT

Highlights 4

Parts 5

Operation 8

Troubleshooting 10

Specifications 10

HIGHLIGHTS

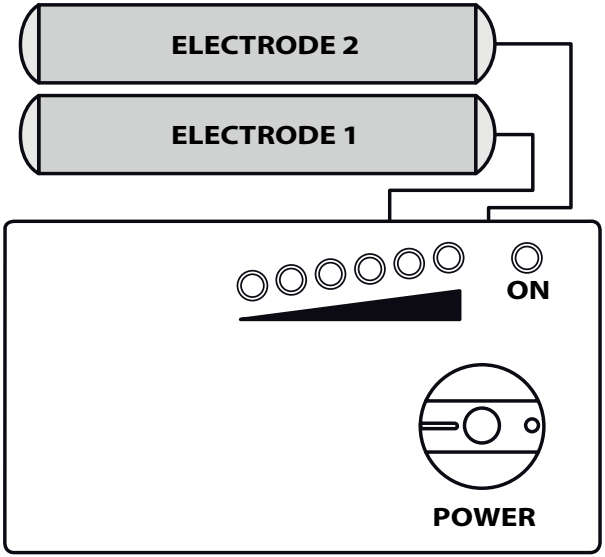
The electric shock kit is perfect for hobbyist and electronic students. The kit includes acase, tubes, potentiometer, battery compartment and all required components for assembling.

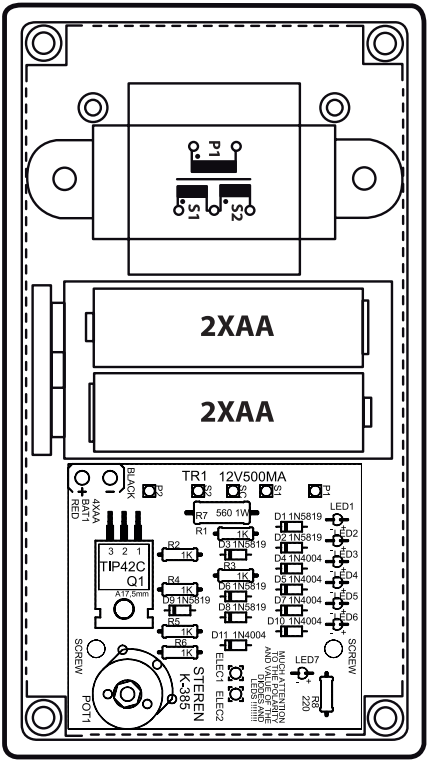
After assembling, the electric shock kit will show an on/off light and indicator LEDs to measure the power level.

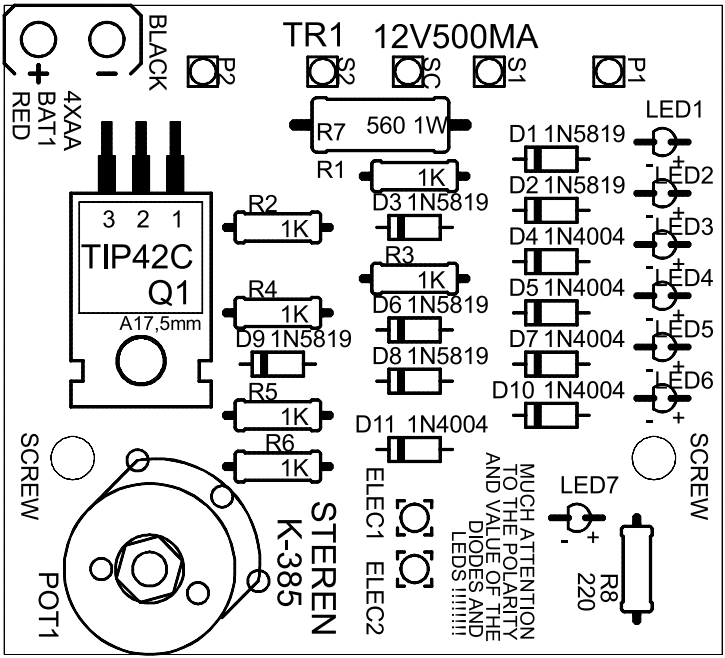
Remember, people with heart diseases, pacemaker or pregnant, shouldn´t be used the kit.

Batteries not included.

PARTS




P1
S1
S2
2XAA
2XAA
TR1 12V500MA
BLACK
4XAA
BAT1
RED
TIP42C
Q1
A17.5mm
R7 560 1W
R1 1K
R2 1K
R3 1K
R4 1K
R5 1K
R6 1K
D1 1N5819
D2 1N5819
D3 1N5819
D4 1N4004
D5 1N4004
D6 1N5819
D7 1N4004
D8 1N5819
D9 1N5819
D10 1N4004
D11 1N4004
LED1
LED2
LED3
LED4
LED5
LED6
LED7
R8 220
SCREW
SCREW
POT1
STEREN
K-385
ELEC1
ELEC2
MUCH ATTENTION
AND VALUE OF THE
LEDS !!!!!!!!



Pay attention to the polarity and value of the diodes and LEDs.

OPERATION

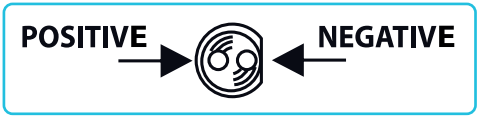
It is recommended two persons for assemble.

It is recommended to solder wire tips before solder to PCB.

POT1 value could be 50K or 100K.

Diodes 1N5819 could be also 1N5818 or 1N5817.

1. Prepare LEDs and POT soldering 10 cm of wires to their pins, on LEDs red for positive and black for negative, on the POT use white wires.



2. Solder resistors and diodes on the PCB, ATTENTION with diodes nomenclature and polarity.

3. Bend Q1 transistors pins and solder it, it must be laid.

4. Solder battery wires, LEDs and POT paying attention to position and polarity indicated on the PCB.

5. Solder electrodes wires, black both of 1 meter lenght, make a knot at 5 cm from the end in order to use it as a stopper.

6. Solder transformers wires letting enough wire lenght in order to pass over the batteries, it is necessary to cut red and black wires only.

7. Mount transformer on the box base using screws and nuts supplied, tighten just enough.

8. Mount PCB on the box base with tittle screws supplied, tighten just enough.

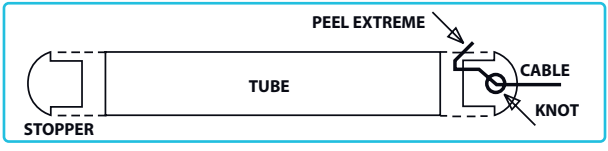
9. Insert portaleds in he holes for LEDs on the box cover.

10. Pass electrodes wires through holes.

11. Insert LEDs on portaleds up to you hear a “click”.

12. Mount POT on the cover box with its nut and washer, ensure it is in OFF position and install the knob.

13. Mount electrodes wires inside the handles through plastic caps, make inside a knot in order to use it as a stopper, peel wire end and ensure electric contact inside the handle.



14. Ensure POT in OFF position and install batteries.

15. Install cover box and fix it with long screws.

16. Your Shock box is ready to use, enjoy it.

WARNING:

Do not short circuit handles because your batteries will be lacked.

Regularly clean POT with Steren´s cleaner LIM-E+.

TROUBLESHOOTING

Problemas	Soluciones
The shock box does not turn on	- Turn knob to on pos.
	- Check the battery polarity.
	- Replace batteries.

SPECIFICATIONS

Power input:: 6 V ⎓ (4 x AA)

Product design and specifications are subject to change, without notice.

Product: Electric shock kit
Part number: K-385
Brand: Steren

ENG

WARRANTY

This Steren product is warranted under normal usage against defects in workmanship and materials to the original purchaser for one year from the date of purchase.

CONDITIONS

1. This warranty card with all the required information, invoice, product box or package, and product, must be presented when warranty service is required.
2. If the product is in the warranty time, the company will repair it free of charge.
3. The repairing time will not exceed 30 natural days, from the day the claim was received.
4. Steren sell parts, components, consumables and accessories to customer, as well as warranty service, at any of the addresses mentioned later.

THIS WARRANTY IS VOID IN THE NEXT CASES:

If the product has been damaged by an accident, acts of God, mishandling, leaky batteries, failure to follow enclosed instructions, improper repair by unauthorized personnel, improper safe keeping, among others.

a) The consumer can also claim the warranty service in the purchase establishment.
b) If you lose the warranty card, we can reissue it, if you show the invoice or purchase ticket.

In case your product fails or have questions, please contact your nearest dealer. If you are in Mexico, please call to our Call Center.

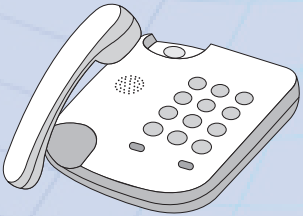
01 800 500 9000

www.steren.com

STEREN

Este instructivo puede mejorar con su ayuda, llámenos:

Help us to improve this instruction manual, call us:



01800 500 9000

Centro de Servicio a Clientes
Customer Service Center